KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE (19)

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(t1)Publication

100279813 B1

number.

(43)Date of publication of application

03.11.2000

(21)Application number: 1019980054133

(22)Date of illing

171/Applicant

SAMSUNG ELECTRONICS

CO., LTD.

10.12.1998

(72) inventor.

KIM, JONG JU

(51) Int. CI

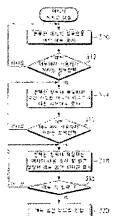
H04B 1/40

(54) USER INTERFACING METHOD FOR PROCESSING RECEIVED MESSAGE IN TELECOMMUNICATION

(57) Abstract:

PURPOSE: A user intertacing method for processing a received message in a telecommunication terminal is provided so that a user can easily mentage a received message through a tidecommunication terminal supporting a message service function.

CONSTITUTION: If a message key a inputed by a user, the control part of a lelecommunication terminal enters a message service mode and displays a main menu(3:0). If the usor scients a desired Item among the main menulated too



control part displays a sub-menu containing a list of received and stored megsages corresponding to the screeted item (314). If the user selects a desired message through the sub-menu(316), the control part (316) displays the contents of the selected aleasage. At the same time, the control ner insolves a menu option identified to a message service sub manu(318). If the menu oction identified, the control parts enters a menu option mode(320).

COPYRIGHT KIPO 2002

Legal Status

Date of final disposal of an application (2009) (c.2)

Patent registration number (1002798130003)

Oate of registration (20001193)

表もなみ10-02/9813

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Ct. 8 H04B 1/40

(45) 공고일자 2001년02월01일 (11) 공고번호 10-0279813 (24) 등록인지 2000년 11월03일

(21) 查验也基

10 1998-0054133

(65) 高海田堂

(22) 출원일자

1998년12월:0일

(43) 글개일자

PROMETRICAL STREET

(73) 특허관자

합성진자주의회사 육취종

경기도 수원사 합말구 마틴3동 416

(72) 발명자

김종주

강기도 동안사 기중을 동서리 살 4번지

(74) 4819

01714

실사관 ' 김윤석

(54) 통신 단말기에서 수신된 메시지 처리 사용자 인터페이싱 방법

1284

로 발명은 동신단말기에서 수십된 대시자 처리를 위한 사용자 언덕파이상 방법에 관한 것으로 불러, 폐시지 서리 스 기능을 지원하는 용산단말기에서 수신된 메시지를 사용자가 본다 편리하게 처리한 수 있는 뜻 한 개선된 사용자 언터페이성 방법이 관한 것이다.

이러한 본 방명은, 메시지 왔인모드로 진임하여, 수스된 독시시를 충류별로 구둔하고 메인 메뉴를 표시하는 씨 괴 정과, 선택된 메뉴의 해팀 당시자들을 수신 시간순으로 정말하여 표시하는 저운피장과, 소장 확인기 압학에 따라 싫기 제2과정에서 선택된 메시지의 해답내용과 상기 편시지 권심 모드와 원급 성정된 소평 이연콘을 동시에 표시 저는 제3여전혀, 참가 아이콘 선택시 왜단 메시지 단점 모드고 원입되는 제4파정으로 여유의 단을 목숨으로 한다.

BMMB

도면의 건단한 성당

도 1분 본 발명의 바람적한 실세 에어 따른 동생단않기의 개축력 물목 구성도.

도 2는 본 방명의 바람적한 실시 아이 따른 수신된 메시지 처리 동작은 나타내는 등작 흐름도

도 3은 본 발명의 바람직한 실시 했어. 대본 수선된 대시자 처리쯤 인터로 가장하는 페시지 시비스 모드의 등삭 흐 AY.

도 4, 도 5, 도 8은 본 탐명의 일 실시 아이 파틴 여시지 서비스 도드리 등학 함태를 모어주는 수근

발명의 상세한 설명

방말의 목적

발명이 숙력는 기술 및 그 분의 존해가?

본 발명은 통신 단명기에서 주신된 메시지를 차려하는 사용차 얼룩때미성 경법에 관한 것으로, 약하. 메시자 서비 스 기능을 지원하는 동선단망기에서 주십된 메시지를 사용자가 보다 편리하게 처리할 수 있도록 한 자신된 언터페

c 심 방법에 관한 것이다

요근래의 동신단말기(to ecommunication terminal)는 문자에서지를 추진하고 그 나이가 유년에서지를 추진하는 등의 통화 외에 부가적인 메시지 서비스 기능을 지원하고 있다. 공사이 단말기들은 추진되는 메시지 전비스 기능을 지원하고 있다. 공사이 단말기들은 추진되는 메시지들은 사용자기소청 처리함 수 있도록 하는 인터페이징 기능이 수한된다. 여러한 기능년의 대표적 집 예로서 단문패시시서비스 (Stroit Messagid Survice) SMS)기능의 있으며, 이는 발전자가 원하는 문사매시시를 함택하면 음을하면, 증가 문사매시지가 단말기에 수신되어 저장되고, 사용자의 조래에 의해 저장된 메시지가 표시되도 및 나거나, 단한기를 통해 문자에서자를 송출하도록 하는 기능이다. 이를 통상 CMY의 횡합다. 그 의에도 음성한 인 Voice Maill의 같이 음성을 전문해주는 기능, 발신축의 전화번호를 메시지 설태로 일반조는 CPT기를 등이 모다.

그러나 중액 용신당당기급 사용할 때, 수권된 머리지가 있으면 그 수신된 메시지를 확인하고 있는 수상 에시지 될 급 입력하여 기준에 수신된 메시지들을 모두 확인하고 나서야 새로운 메시지를 확인할 수 있는 출판함인 됐었다. 또한 새로운 메시지 수진시 기준에 수신된 메시지 뒤에 그 경색 중단이 위치하므로 서로운 웨시지 확인시 기준의 메시지들을 확인하기 위한 많은 기업적이 필요로 하는 물단함이 사용자들의 전기되었다.

또한, 메시지를 확인시 데시지간의 이동만 가능하여 사용자기 실제 확인하라고 하는 메시지만 윤 선명하여 보고 싶 어도 어디 수신한 메시지글을 모두 검색하여 원하는 메시지를 찾은 주부에 되는 사용성의 공연한다. 있었다.

그 확여도 충된 예사자 서비스 기능에 있어, 수석된 아시자가 이어 확인한 에시자인지, 혹은 생모는 에서지문자 강등에서자 인자 등 어떠한 상태의 에서자가 수선되거나 성장되어 없는지된 사용자가 될 수 있는데 나를 불법이 생금되지 않아 불편합이 있었다.

하는 종래 총선단암기가 수신된 백시자를 사용자기 인터페이십 함에 있어 사용자 편의 의수로 구한되지 않았음에 따라 방생하였던 문제였었다.

발명이 이루고자하는 기술적 과정

따라서 본 발명의 목적은, 폐사자 시니스 가능은 지원하는 동산반열시에서 그런된 폐사자한 수준처를 보다 글릭어 게 인터페이징 할 수 있도록 하는 사용자 인터페이징 방법권 제공합에 있다.

이러한 본 발명의 목적을 활성하기 되어, 파시시 최일으로로 전입하며, 주산은 파시지를 전속되고 고문되어 마엽 메뉴를 표시하는 제1파정과, 선택된 배뉴의 타낭 국시자들을 수산 시간한으로 성량하여 표시하는 제2파정과, 소정 확인가 입력에 따라 싱가 제2파정에서 선택된 메시자의 환문대응과 싱가 메시지 만큼 모두의 경기 선정된 소정아이콘을 통시에 표시하는 제3과정과, 상기 어때론 선택시 해당 메시차 모조 모드로 장업하는 제4파종으로 여무 어지는 방법을 제안한다.

방영의 구성 및 작용

이하 온 발명이 따른 비림적할 심시 예를 접무한 도인을 참조하며 성세히 설명한다. 우선 김 보고의 구선으로들어 참조부호를 부가함에 있어서, 동말한 구성으소들에 한해서는 비록 다운 도면성에 표사되더라는 기능한 한 공업한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 그리고 본 발명을 설명함이 있어서, 근련된 공시 기능 혹은 구설에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불림묘하게 흐림 수 있다고 판단되는 경우 그 상세가 전의의 부탁한다.

도 1을 본 발명의 테랍적한 실시 에에 따른 동산한다기의 계약적 물을 구성된어다.

제어부 100은 삼기 동산인망기의 한반적인 제어 통학을 수용함, 통심 위험마이크로프로보셔서인 MellsVicto Processor Unit)로 수업되어 주변 하고웨어의 제어의 프로그램을 수행한다. 표시된 '100을 하년에 수용의 문제 및 아이를 등을 표시하며, 백정표시장치로 구현할 수 있다. 기급적부 120분 사용자로 하여급 됐으는 데이터나 서어 방향을 입력한 수 있도록 하기 위해 산대키와 스크를린, 기능기 등 다수의 커플 프피한다. 제 1개교의 '30은 신원이 공급되는 동안만 내용이 보존되는 기억마(채로서 프로그램을 수입할 때 사용되는 걱정 데이터가 당시 저참되기나 처리되는 저장대체로서, 통상 범(주AV)으로 구한된다. 보2매모리 140은 전원이 금급되지 말라고도 그 내용이 보존되는 기억매체로서, 제어프로그램 및 데이크 처상 방탁기, 수성된 메시지가 어떠한 살태에 지시되는지 등당 나타내수는 메시지 상태 기호가 저상되는 영역, 용성 매일(Voice Mai) 저절 영역, CPT 사용면의 문제 사용으로, 그의 광요한 기술에나 데이터가 저상되는 기타려락들은 이루어진다. 상기 시간 모리 140주 또 한 기존되다면으로 구현된다.

도 2는 온 방명의 비탈적한 실시에서 따른 수십한 에서지 처리 공작을 다타내는 종작 호흡 : 네..

도 2를 창조한편, 210단계에서 대기상태를 수행한다. 32 설태에서, 212단시에서 메시지 수시에 있는가를 만난 한다. 메시지가 수산됨이 감자되면 수십만 배시지의 승규는 문공하여 조청한다. 여기서 문화한 중요로 한국 한국 수십 만 메시지가 옵션메일에 대한 해서지인지, CMT에 따른 역시지인지, CPT에 따른 역시자인지를 구분하여 각 중요 될 문편함을 리미하는 것이다. 본 당세성된 작용시점에 있게 장기반 응유록 백시자 서비스를 본 기업을 제임 마소 막힌트(Sprint)*사에서 제공되고 있으며, 단골 참조하여 된 방병의 실시가 처리로 되기 위해서는 경기간 출표 및 메시지 서비스가 통신단일기가 가입된 서비스 시엄자로부터 화물되어야 한다.

성기 214단체에서 대시자 종류가 문부된 후, 216단체에서는 수실된 메시저가 설제 시용자 비미리, 달리 한하면 실제 메시지 내용이 모합된 메시자업처를 판단한다. 장기 216단체에서 배시지 내용이 포함된 메시자업처를 판단한다. 장기 216단체에서 배시지 내용이 포함된 리시자업처를 판단한다. 그런다, 장기 216단체에서 대시자 내용이 없는 경우는, 218단체에서 시용자로부터 메시지 게 입력이 있는 지원 감지하여 있는 경우, 메시지 서비스 모든 진입 동작을 수당한다. 즉, 메시지 서비스 기능에 따른 프로그 * 모단의 모습이의 있는 경우, 메시지 서비스 모든 진입 동작을 수당한다. 즉, 메시지 서비스 기능에 따른 프로그 * 모단의 모습이의 모드로 진입하는 것이다. 삼기 218단기에서 배시지 키 입력이 없고 그 의 다른 카 달라이 있는 경우로, 입력한 카네 환경이는 공약을 수당한다.

도 3분 본 발명의 바람족한 심시 예에 따른 수진된 명시지 처리를 위한 사용자 인터페이징에 과본 대시지 서비스 오토의 통적 호금도문자, 장기 도 2회 218단체에서 사용자문부터 떠시지 건 결력이 있는 검단 수당되는 등급의 호 류도이다.

도 3만 함포하면, 010인체에서 성기 전혀인체에서 문제도 의사의 공인으로 고실한 메인 의 는 요시 한 제가 당심은 몸상 사용자가 해당 데이터를 보다 인리되어성 하기 원이하게 하기 위한 범범으로서, 요시도 보고 시시 항외 등은 제조사 미리 정해진 항목들로 이루어진다. 상기 310만에 등적 수형품, 512만계에서는 하는 교사되는 계인 메뉴에서 사용자가 활하는 항목에 전벽되었는지를 판단한다. 상기 312만계에서 해당 활목이 건택된 공기는, 314 단체에서 선택된 항국에 해당하여 수신되어 저장된 상태로 있는 메시지들의 리스트를 소전 원칙으로 서브 메뉴로서 표시한다. 이때 성기 라스트의 표시 형식은 우립선출(Last In First Cub L FO) 방식에 의한 표시 한데를 가진다. 이는 사용자가 새로운 멕시지를 가장 먼저 확인 할 수 있도록 하기 위험이다. 그리고, 상기 표시되는 서브 메뉴에서 사용자가 원하는 미국들의 메시지가 선택되었는지를 310단계에서 문단하고, 310단계에서 역약된 항목에 취당하는 메시지의 내용을 표시한다. 그리고 표시하면의 다른 한 속 걱정면역에는 메시지 사리를 사고 모구를 링크가 선정된 메뉴 옵션 아이들은 제하는 320단계에서는 상기 링크 설정된 메뉴 옵션 아이들은 선물과 및 보 설명에 사는 메뉴카 입력이 있으로 메뉴 옵션 모드로 장임하게 된다. 삼가 메뉴 옵션 모드로 상기 아이들의 성명된 사비스 메시지 서브 메뉴로서 삼기 318안시에서 표시되는 내용의 메시지를 전혀, 설계하 수 있는 기는 모두이나, 이 기를 모드 또한 아미 집해진 및 계리 기를 중에서 사용사를 필요한 기를 선택하면 되당 기능된 속당하도록 되어 있다.

도 4 및 노 5, 도 6은 본 발영의 일 실시 예에 따른 레시지 서비스 모드의 문의 상태를 모여수는 모던데다.

던지, 도 4등 참조하면, 41단계에서 린 사자 사비스 모든에 권합하여 필요한 당복의 에서자를 된 길하고 옥 하는 메 일 영두의 표시상태를 나타난다. 성기 41단계의 선택을 살펴보면, 1번 항목은 자료에 주선된 음성 메인이 1개 있 윤용 나타내며, 2번 한목은 새로운 CPF 메시시가 크게 있음을 나타니고, 3만 항목을 CMF 메시리가 10개 있음을 나타낸다. 사용자는 41년계 상태로 표적된 메뉴를 보고 원하는 항목을 선택하게 받다. 42년기 상태는 장기 설탕 게 상태에서 사용자가 2번 형목의 CPT 메시지를 선택한 경우에 따른 상태로, CPT에 해당하여 수신된 디시지가 일련 적으로 표시되어 있음은 보여준다. 이태 기참 늦게 수신된 메신지가 가장 최목선 순위로 표시되게 되다. 선 택 권서 또한 가장 늦게 수신된 테시지 한국에 위치하게 된다는 이는 앞서 설명하였듯이 추위소 소문하는 단 단상 Out LIFO) 밖식에 의한 표시 방법으로서, 사용주가 로다 군리하게 필요한 메시지를 확인할 수 있는 반당이다. 또 한, 참가 42단계의 수산된 CPT리스트의 표시상태에서 각 메시지가 어떠된 중류의 에서지는 제를 보시되는 별도의 메시지 상태 기호를 각 예식지에 해당하여 표시한다. 삼기 도 4억서는 ''', ''', '∀' 세가지 중부를 기호가 된지되 어 있는데, ""는 건글에서지, ""는 씨로운 에서자, "("는 사용전기 여기 확인한 역사자임은 나")도니 표기되 상 ミ의 일 예로서, '홍길동'에 핵단하는 면서지는 가장 늦게 주신된 CPT 에서리이자 건글 메시셔요운 나타내는 것이 다. 생기 42단계의 수신된 CPT리스를 상태에서 소정 항목의 배사지가 선택되고 생기 동산단반지에 구나진 문화 (SEND)가 입력이 있으면, 선택된 메시지의(노판상에서는 OI번) 해당 진화방호를 자동으로 다녀일막하게 되며, 이의 상태는 43단계의 표시 상태에 나타군다. 한편, 성기 작단계의 성략에서 확만된 입력 또는 태팅 한쪽의 변호 입력이 있으면(오면에서는 01번), 44단계의 표시 상태에서 나타난 바와 같이 확합 제本자의 비용 성모기 도시된 다. 어때에는 이름, 전화번호, 수십시간의 표시된다. 그리고 확인가 압력이 있으면 46만처음 구시성력은 전화된 그, 이때에는 44단지상태의 표시 상태에서 '너는 음산' 아이름을 더 되시하며 된다. 생겨 먹는 호선 나 때문에 때 사자 사비스 기능에 입어 점점 돼지지의 권립이나 작제 등과 경우 기능이 여행되는 때뉴 몸산 그는 눈성이 살점한 아이콘이 된다. 따라서 사용지가 메뉴 옵션 이이콘을 선택하도록 처용된 메노키를 입력하던 그런 데이 교시장에

와 같은 기능 선택 모모로 집업하게 된다. 48년 제의 문지성하는 살이 되지지 '도덕에서는 후기는 배를 받아야 어떠 한 기능을 수행할 것인지 여부를 사용시가 때를 방식으로 선택할 수 있으로 되어 있으로 보니한다. 1번 정복은 종 최 수행을 선택하는 정목이고, 2번 항목은 수신된 제시자를 삭제하는 항목이고, 3번 항목도 근무너찌 제시자를 표 시하는 청목이 된다.

도 5는 경기 때 단지의 표시형태에서 사용사가 1번 방투만 급성 배당 서미소을 살펴질 경우의 학태한 14억 구글 포마이크

\$2. 4: 한지의 표시 중단에서 사용사가 "는 취직된 중인되고를 번역되면 보면되면 보여되는 표시인으로 받는 "무취 11. 20.4월 16일 이 1개의 음성 대원이 수준 교육을 나타니게 된다. 이때 사용자가 구비된 그 민준이를 DOWN 가를 입력하면, 아지막으로 취실된 에서지 내용을 표시하고, 에서지 내용은 별한지의 문화학회이다. 그리고 앞서 설명한 비와 같이 "따뉴 옵션 아이콘이 로시되고, 사용자가 메뉴기를 입력하면, 57년 개의 상태와 같이 물 성 매일에 해당하는 기능 선택 모드로 진압하게 된다. 53단체의 상략에서는 1번 항목이 추신한 급성배명의 문의 모드와 2번 창략의 삭제 모드가 있음을 나타되고 있다.

도 6은 참가 41안처의 표시상태에서 사용자자 5년 항목인 CMT 메시지를 전략한 경우의 성구를 되다는는 노년이다.

61단계의 표시 상태는 상기 41단계의 배뉴 표시 상태에서 사용사가 3번 항목의 CMT 베시시를 선탁한 공무에 따 라 전환한 표시 상태로, CMT에 해당하여 수전된 메시지가 달린 책으로 표시되어 있음을 보이는다. 하나 또한 가 장 늦게 수신된 CMT 해당 데시지가 가장 축우선 순위로 출시되게 되어(도면상에서는 "장권으로 살느 위서 또한 결장 늦게 수신원 매시의 함쪽에 위하하게 한 것이다. 그렇다, 한국 60년계요 그 및 상태에 다는 기용하다 소급병원 입력에 따라 2번 항목의 메시지가 커서 선택 신태에 있을을 나타르고 있다. (*) 또한 후입선출·LF(*) 당석에 의한 크사 방법이 된다. 공기 61단계의 수순된 CMF 배세지의 리스트 상대에서 스윙 항목의 배스시가 선물되고 장기 동 선단단기에 구배된 총회(SEND)켜 입력이 있으면 선택된 역사자의(고면산에서는 37년) 38년 선조번호성 다이엄 링 하게 되며, 이외 상대는 62년계의 표시 승타이 나타난다. 환경, 산기 61는 제의 상태에서 조단권 역력 노동 화 당 청목의 번호 일력이 있으면(도면이사는 02년), 63단계의 표시성대의 같이 선택된 항목에 표현하는 패션지의 대용 정보가 표시된다. 이때에는 전화변호, 수십 시간, 그리고 수선된 난문 메시지가 표시된다. 기 한국에서 확인 가 일찍이 있으면, 05만게의 표착성다로 전한한다 상기 05만뿐의 표착상때에서는 앞서 설팅이 이의 도인한 '때문 옵션: 아이콘을 더 조사하게 되여, 이배리 '메뉴 옵션' 아이콘 또한 돼지지 서비스 기능이 있는 돼도 및 사사극 선실 이나 점제 통과 집은 기능에 수행되는 메뉴 올전 모르고 링크 설정된 아이콘이다. 살기 85달게^{다.} 포시상대에서 사 용사가 메뉴 옵션 아이콘을 선택에 따른 메르키를 입력하면, 67교계의 표석성들의 관련 기능 전역 모드로 신입하 게 된다. 67단계의 표시상태는 상기 때시지(도면에서는 한 3~369~1234)에 최당하는 회사시의 있어 어떠한 처리 를 할 것인지 여부를 사용자기 에는 방식으로 만대폐이상 할 수 있도록 되어 있을이 나타던다. '런 집편은 문화 수 행 선택 활목이고, 2번 항목은 던밀기에 저장는 이끌어 없을 경우에 표시되는 항략으로 찾기 배시지를 처짐할 일 덕소 변호를 선택하는 함목이며, 3번 항목은 수신된 어서지를 삭제하는 항무이 된다. 그리고, 전기 67단체의 표시 상태에서는 나타나지 않았지만, 회원을 스크롭하면 4번 항목 6번 함목에 언어와 다듬떠시지는 표시하는 함복과 c.전 메시지급 표사하는 항목이 표시될 것이다.

型質의 直列

현고적으로, 본 방향에서의 독점은, 다음자리 수선에 매시되를 연락하여성 나는데 있어. 회사를 받스트의 느침에 있어 후압선충방식의 표시 방법, 그리고 예측 옵션 다이콘을 투어 사용자가 전략하게 따꾸 원선 모든의 현원한 수 있도록 한 점에 있어 두드러지게 나타난다. 리는 거용자가 수산된 에서지를 모나 관리하게 만난하고 성을 할 수 있 도또 하는 이점이 있게 본다.

15개청구의 범위

1중투점

통신단일거에서 수산된 떠시지를 최르취는 사용자 인터페이상 달범의 있어서;

소신한 역시지를 통유별로 구분한 후 배시시속 업력에 바라 에서지 시비스 교로로 진입하여 승기 승규에 따라 구 성원 참목으로 대인 매뉴를 표시하는 제 대전자,

상기 메인 에뉴에서 선택된 함목에 해당하는 국사자들을 수실된 시간순서로 정렬한 후 서로 트뉴를 표시하는 때2 과접과,

상가 서보 때뉴에서 소청 확인기 입으어 따라 선택된 해당 메시지의 내용이 성기 테시지 셔비스 기능 모드와 당표 설점된 소점 아이목을 표시하는 저 3과장과, 상기 공사된 아이션 선택 입력이 있던지 때달 과시자 서비소 가능 모드로 전립하는 제4과성들은 연구에상된 특성 으로 하는 주신된 메전지 처리 사용자 안타떼이실 방법.

창구점2

저 1항의 있어서.

경기 서난 에뉴에서 소점 各화가 열립에 따라 선택된 에시지의 해당 전화번 도와 몸뼈 연결된 수 없다는 가접된 다. 구박하고 있음을 측정으로 하는 수신한 폐사자 거리 사용자 연극에이상 명단

참구함의

제 1항에 있어서,

삼기 수신된 메시지는,

용성 배열 메시지와, CMT 메시지, CPT에서자 중국로 구운는 항목으로 미디어전승 육장으로 되는 수선이 메시자 처리 사용자 인터페이싱 방법.

청구항4

사·형이 있어서, 성기 제2되장에서,

성기 배시지들을 정말하는 순서는, 후임선출방식으로 수십된 대시자들을 정말취로 폭칭으로 나는 수십만 매시시 보리 사용자 인터웨이성 방법

정구항5

제1함에 있어서.

수신된 제시자가 음성 매일인 경우, 상기 해당 여서지 쓰러스 가능 모드는,

불기 기술 모드 합복과 삭제 기능 모든 항목으로 이루어질을 복장으로 하는 수신된 에시지 시력 사용자 인터페이 성 된법.

청구항6

제1장이 있어서.

수신된 테시지가 CP1 떠시지만 끊두, 삼가 해당 폐시지 서비스 가능 모드는 .

중화 기능 로프 항목과 삭제 기통 으로 항목 그를 몇 이전 메시시 표시 가능 함께 항목으로 이루어쇠를 도정으로 하는 수산된 메시지 차려 사용자 인터바인성 방법

청구함7

제1함에 있어서.

수신된 메시지가 CMT 매시지만 경우, 상기 해당 메시지 서비스 가능 모드는.

통화 기능 모드 함목과 삭제 가능 모드 항목, 다음 및 어전 즉시자 표시 기능 모드 항목, 저장성 인덕스 번호 신덕 창국으로 어무어짐을 특징으로 하는 소신은 면서자 처리 사용자 인터페이스 만단.

정구함8

제1명에 있어서, 상기 제2파정에서 표석되는 각 역시지물은, 각 메시지 상대에 나라 구분되는 역시적 상으고 모든 더 무거하여 표시하고 있음을 특징으로 하는 후신된 형시지 처리 사용자 만드베이징 털털.

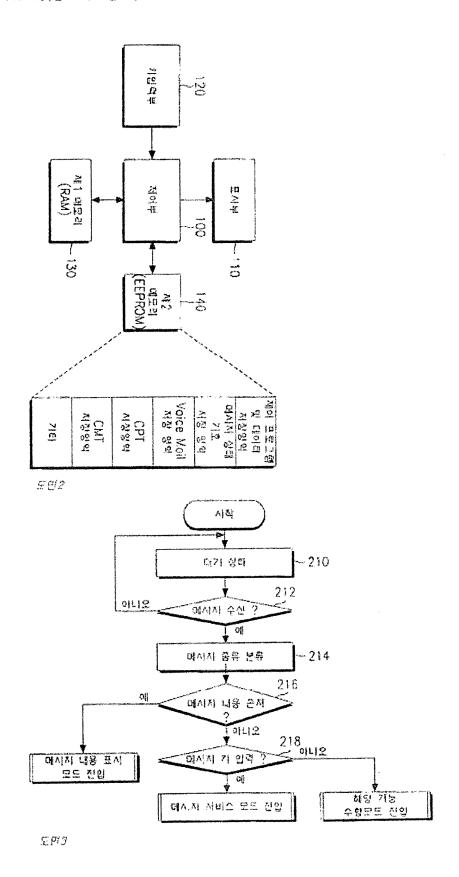
정무함9

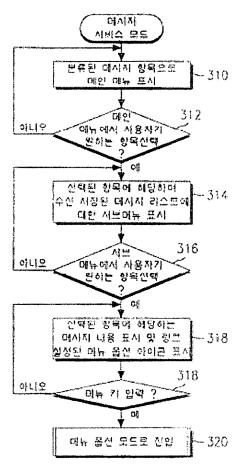
제8형에 있어서 살기 폐시지 상태 기준는,

건강에서자를 나타내는 상태 가할, 이미 작업된 데시지를 나타내는 상태가 한, 제로운 에시지를 나타고는 상태가 호텔 이루어짐을 독심으로 하는 수십년 세시지 처리 사용자 원하되어장 방면,

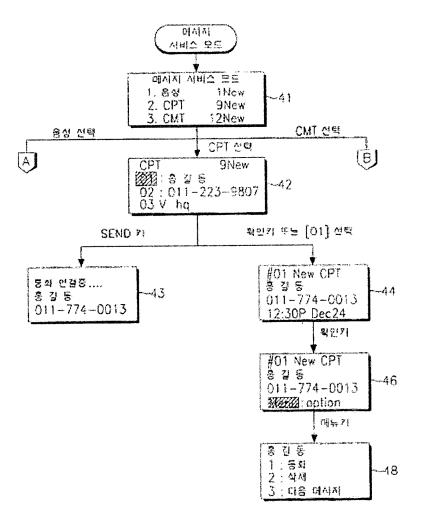
$\mathcal{F}\mathcal{B}$

581

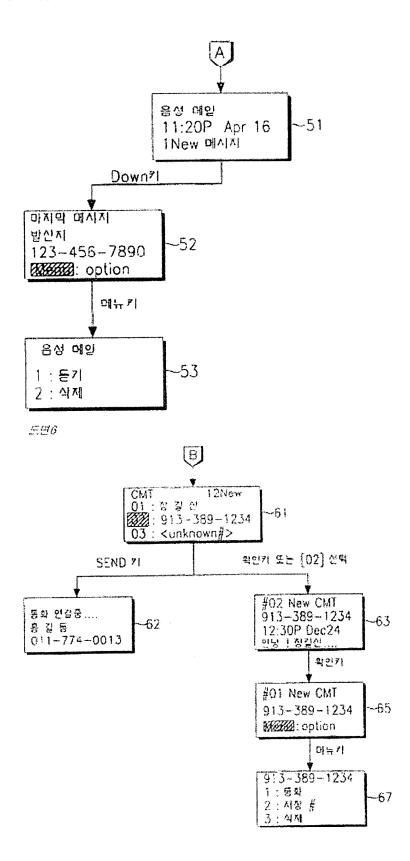




F34



£#5



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
✓ FADED TEXT OR DRAWING
☑ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☑ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потить

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.